



安全评价管理系统

安全监管总局政府网站

2007/04/25 16:24

稿件来源：安全监管总局规划科技司

【字号 [大](#) [中](#) [小](#)】

【[打印本页](#)】

[关闭窗口](#)

重点推广项目编号：AQT-3-142

主要完成单位：武汉博晟电力科技有限公司、武汉大学安全科学技术研究中心

项目内容：

该系统分为四个大的版本：政府版、评价机构版、企业版、电力行业专用版。

政府版主要应用于政府监管部门，使其可以方便的管理安全评价机构信息、评价企业信息、安全评价机构的考核、安全评价机构的资质审核、安全评价机构日常工作检查、以及对评价报告进行审查和管理。

评价机构版主要应用于安全评价的中介机构，该版本包含三十种评价方法，评价人员可以根据需要选择不同的评价方法对各种评价项目实施评价，应用范围非常广阔。本系统提供强大丰富的评价报告模块，通过该系统可对整个评价过程进行全程跟踪管理、实现评价报告的自动生成和评价结果的上报，真正做到评价过程的自动化，减少了用户的工作量。此外，系统还提供丰富的资料库，包括：危化品资料库、法律法规资料库以及评价依据资料库，为安全评价管理提供数据支撑。

企业版主要应用于企业对相关项目进行自我评价（包括安全现状评价和安全预评价），主动地查找存在的缺陷，实现企业的安全生产。

电力行业专用版以检查表法为主要评价方法，以电力企业专用的评价标准为依据，专用于电力企业安全性评价工作。根据用户性质不同，可分为两大类，第一类用于发供电企业及电力施工企业安全评价查评的实施，实现企业自查和专家查评，包括的功能有标准管理、评价工程管理、评价项目分配、评价实施、隐患整改、数据统计、报表输出、数据输出。

本系统采用基于面向对象思想的模块化设计、开发策略，即将“安全评价管理系统”的几个模块作为几个构件来设计，各个构件之间相互独立又相互联系，系统结构灵活且易于扩充，个个构件之间的接口简单明了。

本软件的设计与开发严格按照软件工程理论与方法及面向对象思想进行个系统分析、设计、开发工作，包括软件项目的系统需求分析、系统概要设计、系统详细设计、代码编制、单元测试、系统各个模块代码测试、系统调试与系统集成测试等内容。

在系统需求分析阶段，根据问题的研究分析与相关专业人员的密切交流来确定本系统的基本功能和所要达到的目标。

在系统需求概要设计阶段，选定了本系统的开发环境和开发工具。本科技成果以Windows操作系统作为本软

件的开发系统环境；在开发工具上选用了当今新一代最优秀的面向对象可视化快速应用程序开发工具（RAD，Rapid Application Development），它具有开发效率高，代码兼容性、移植性好及运行速度快等特点，数据库采用与Windows操作系统紧密集成的大型系统数据库管理系统SQL Server2000和灵活、易控制的Microsoft Access数据库管路系统。同时确定了本软件系统的各个模块的模型定义。

在系统详细设计阶段，进行了系统的各个模块的物理模块详细设计及相关文档的撰写工作，明确了各个模块的代码编制规定和各个模块间的逻辑关系设计。

在模块代码测试阶段主要进行了各个功能模块的逻辑错误测试。

在系统集成测试阶段主要将各个模块与主控系统进行集成测试，保证各个模块在主控系统的统一管理控制下协调运行，实现相应的逻辑功能。

创新点：

1、评价方法：包括三十种专业安全评价方法。

2、评价过程的流程化管理：评价项目结构模板管理→评价依据模板管理→评价依据选择→危险有害因素分析→评价单元划分→评价方法选择→定性定量评价→生成评价报告。

3、评价结果的计算机生成：评价过程完成以后，评价人员可以使用系统自动生成评价结果报告及相应文档。

4、数据上报。按照国家有关管理规定和要求，评价机构将评价的结果上报给政府监管部门，由政府监管部门组织审核和评审。

数据上报有多种方式：

A、FTP方式；

B、邮件方式；

C、移动储存设备方式。

5、评价方法和评价流程的有机结合：以往的安全评价产品仅仅是一部分安全评价方法的汇集，没有对一个安全评价项目的管理流程，因此无法将使用某种安全评价方法得出评价结果和最终的安全评价报告关联。本系统充分实现了这些功能，不仅提供了众多的专业安全评价方法（包含三十种），而且能使评价结果和最终的安全评价报告关联。

6、针对电力行业的特殊要求（上级对下级的监督管理、数据上报与接收、各下属单位之间的查评结果比较），开发出电力行业专业版系列产品，有效地推进了安全性评价在重点行业的应用。

应用情况：

目前已在全国进行了推广128套，其中包括政府部门（3套）、安全评价中介结构（7套）、常规生产企业（包括石化、冶金、机械、矿山等行业）（18套）。电力行业（发电集团、发电厂、网省公司、供电所）（100余套，其中电集团全集团推广），为他们取得显著的经济效益和社会效益，得到一致好评。具体反响及

应用情况如下：

政府安监部门反应大大方便他们对安全评价机构信息、评价企业信息的管理以及对评价报告进行审查和管理，减少很多不必要的环节，使他们有更多时间做其他的安全工作。

评价机构反应，该系统所包含的三十种评价方法，使评价人员可以根据需要选择不同的评价方法对他们所要评价的项目实施评价，灵活性很大，不受行业限制。并且通过该系统可对整个评价过程进行全程跟踪管理、实现评价报告的自动生成和评价结果的上报，真正做到评价过程的自动化，这样大幅度减轻评价机构及评价人员的负担，使安全评价效率显著提高。更好的发挥了安全评价的作用。

企业反应，该系统的应用，使企业可以对相应项目进行科学的自我评价，主动的查找存在的缺陷，使安全工作有的放矢，为实现企业的安全生产作出了重大贡献。

电力行业的生产企业反应，电力企业安全性评价软件极大地方便了安全评价工作的任务分配、查评分数统计、查评发现隐患汇总与整改监督工作；电力集团、电网公司反映，通过该软件，能够及时地监督下属单位的安全性评价的进度，迅速收集查评结果及整改信息，并使用饼图、条形图、棒图等多种图形对各企业间的安评情况进行比较分析。

相关链接

责任编辑：任伟伟

关闭窗口

主办单位：国家安全生产监督管理总局 国家煤矿安全监察局 查询电话：(010)64463366 事故举报电话 010-64294453

承办单位：国家安全生产监督管理总局通信信息中心 网站值班电话：(010)64463685 010-64237232

协办单位：国家安全生产监督管理总局调度统计司 中国安全生产报社 中国煤炭报社 网站管理员邮箱:wzbj@chinasafety.gov.cn

京 ICP备05071369号